

NOUVEAU

HandySCAN3D MC

LE SCANNER 3D DE
CLASSE MÉTROLOGIQUE
VÉRITABLEMENT PORTABLE



reddot award 2019
winner

CREAFORM

AMETEK[®]
TECHNOLOGIES D'ULTRAPRÉCISION

HandySCAN3D^{MC}

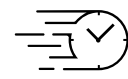
**QUAND L'EXACTITUDE
EST SYNONYME DE
POLYVALENCE ET DE
PORTABILITÉ**

La gamme de scanner 3D portable métrologique HandySCAN 3D^{MC} est brevetée, fiable et éprouvée. Conçu pour satisfaire aux besoins des professionnels de la conception, de la fabrication et de la métrologie, il représente la manière la plus efficace et fiable d'obtenir des mesures 3D d'objets physiques, de n'importe quel endroit.

Portable, précis et simple d'utilisation, le HandySCAN 3D permet d'acquérir des mesures de haute qualité à une vitesse inégalée. Puisque sa performance n'est pas affectée par les changements de l'environnement ou le mouvement des pièces, il est l'outil idéal pour les applications d'assurance de la qualité et de développement de produit.



**EXACTITUDE
DE 0,025 mm**



**DU SCAN AU
MALLAGE EN
QUELQUES SECONDES**



**CERTIFIÉ
ISO 17025**



**ASSISTANCE
MONDIALE**



**GRANDE ZONE
DE NUMÉRISATION**



**TECHNOLOGIE
BREVETÉE**



- 1 Optiques hautes performances**
Qualité de numérisation optimale
- 2 Ligne simple supplémentaire**
Capture aisée dans les zones difficiles d'accès
- 3 Technologie de laser bleu**
Capacité haute résolution
- 4 Distance nominale indicateur de couleur**
Optimise les performances de numérisation
- 5 Boutons multifonctions**
Accès rapide aux fonctionnalités logicielles fréquemment utilisées
- 6 Conception élégante et très ergonomique**
Offre une excellente expérience utilisateur

EXACTITUDE ET RÉSOLUTION

Le HandySCAN 3D fournit des résultats répétables, précis et en haute résolution, quelle que soit la qualité du dispositif de mesure et l'expérience de l'utilisateur. Grâce au référencement dynamique, le scanner et la pièce peuvent bouger pendant la mesure, sans que la qualité et la précision de la numérisation soient affectées.

Exactitude
0,025 mm

Performance volumétrique
0,020 + 0,040 mm/m

Test d'acceptation en fiabilité
Conformément à la norme VDI/VDE 2634 part 3
Laboratoire certifié ISO 17025

Résolution élevée pour les détails fins

PORTABILITÉ

Ce scanner 3D portable est un appareil autonome qui ne nécessite pas de trépied, ni d'appareil de suivi externe pour fonctionner. Et puisqu'il rentre dans une petite mallette, vous pouvez l'emporter partout et l'utiliser quelles que soient les conditions environnementales, sans affecter sa performance.

Léger
0,94 kg

Référencement dynamique
La pièce et le scanner peuvent bouger librement pendant la numérisation

Tient dans une mallette

Emportez-le partout où vous en avez besoin

SIMPLICITÉ ET POLYVALENCE

Grâce à son interface conviviale et sa conception ergonomique, la solution de mesure HandySCAN 3D ne nécessite qu'une courte période d'apprentissage. Sa grande polyvalence lui permet de numériser, en temps réel, des objets de différentes tailles et de nombreux types de surface, le tout avec un seul appareil.

«Plug and play»

Interface utilisateur simple et visualisation du maillage en temps réel

Un appareil unique pour tous les types de besoin

Maîtrise les surfaces complexes et difficiles

VITESSE

Le scanner HandySCAN 3D est doté de croix laser multiples et de la création automatique de maillage, ce qui lui permet un flux de travail rapide, de la configuration, la numérisation jusqu'au fichier final !

Maillage instantané
Fichiers prêts à utiliser

Cadence de mesure élevée
Jusqu'à 1 300 000 mesures/s

Zone de numérisation de 11 croix laser

Installation rapide
Opérationnel en moins de 2 minutes

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Une technologie innovante qui assure la *TRUaccuracy*^{MC}, *TRUsimplicity*^{MC}, *TRUportability*^{MC} et qui permet une vitesse élevée pour vos applications de classe métrologique.

	HandySCAN 307 ^{MC}	HandySCAN BLACK ^{MC}	HandySCAN BLACK ^{MC} Elite
EXACTITUDE ⁽¹⁾	Jusqu'à 0,040 mm	0,035 mm	0,025 mm
PERFORMANCE VOLUMÉTRIQUE ⁽²⁾ (basée sur la taille des pièces)	0,020 mm + 0,100 mm/m	0,020 mm + 0,060 mm/m	0,020 mm + 0,040 mm/m
PERFORMANCE VOLUMÉTRIQUE AVEC MaxSHOT Next ^{MD} Elite ⁽³⁾	0,020 mm + 0,015 mm/m		
RÉSOLUTION DE MESURE	0,100 mm	0,025 mm	
RÉSOLUTION DU MAILLAGE	0,200 mm	0,100 mm	
CADENCE DES MESURES	480 000 mesures/s	800 000 mesures/s	1 300 000 mesures/s
SOURCE DE LUMIÈRE	7 croix laser rouges	7 croix laser bleues	11 croix laser bleues (+ 1 ligne supplémentaire)
CLASSE DE LASER	2M (sécuritaire pour l'œil)		
ZONE DE NUMÉRISATION	275 x 250 mm	310 x 350 mm	
DISTANCE NOMINALE	300 mm		
PROFONDEUR DE CHAMP	250 mm		
TAILLE DES PIÈCES (recommandée)	0,1 – 4 m	0,05 – 4 m	
LOGICIELS	VXelements		
FORMATS DE FICHIER	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf		
LOGICIELS COMPATIBLES ⁽⁴⁾	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Metrologic Group (Metrolog X4), New River Kinematics (Spatial Analyzer), Verisurf, Dassault Systèmes (CATIA V5, SOLIDWORKS), PTC (Creo), Siemens (NX, Solid Edge), Autodesk (Inventor, PowerINSPECT)		
POIDS	0,85 kg	0,94 kg	
DIMENSIONS (L x L x H)	77 x 122 x 294 mm	79 x 142 x 288 mm	
NORME DE BRANCHEMENT	1 X USB 3.0		
PLAGE DE TEMPÉRATURE	5 à 40 °C		
PLAGE D'HUMIDITÉ (sans condensation)	10 à 90 %		
CERTIFICATIONS	Conformité avec les directives de la Commission européenne (compatibilité électromagnétique, basse tension), compatible avec les piles rechargeables (le cas échéant), IP50, DEEE		
BREVETS	CA 2,600,926, CN 200680014069.3, US 7,912,673, CA 2,656,163, EP (FR, UK, DE) 1,877,726, AU 2006222458, US 8,032,327, JP 4,871,352, US 8,140,295, EP (FR, UK, DE) 2,278,271, EP (FR, UK, DE) 2,230,482, IN 266,573, US 7,487,063, CA 2,529,044, EP (FR, UK, DE) 3,102,908, US 15/114,563, CN 201580007340X		

(1) HandySCAN BLACK et HandySCAN BLACK|Elite (certifié ISO 17025) : Conformément à la norme VDI/VDE 2634 part 3. Les taux d'erreur de palpation sont évalués avec les mesures du diamètre sur des sphères de référence traçables.
HandySCAN 307 : Valeur typique pour la mesure du diamètre d'une sphère calibrée de référence.

(2) HandySCAN BLACK et HandySCAN BLACK|Elite (certifié ISO 17025) : Conformément à la norme VDI/VDE 2634 part 3. L'erreur d'espacement entre les sphères est évaluée à l'aide d'étalons de longueur connue. Ces étalons sont mesurés à des positions et dans des orientations différentes à l'intérieur du volume de travail.
HandySCAN 307 : La mesure de l'espacement des sphères sur une longueur de référence calibrée.

(3) La performance volumétrique du système lors de l'utilisation d'un MaxSHOT 3D ne peut pas être supérieure à la valeur par défaut de l'exactitude pour un modèle donné.

(4) Également compatible avec tous les principaux logiciels de métrologie, de CAO et d'infographie par l'importation des maillages et des nuages de points.

CREAFORM

AMETEK SAS

Division Creaform

24, Rue Jean-Pierre Timbaud

Fontaine 38600 France

T. : +33 4 57 38 31 50 | F. : +33 4 76 19 04 33

craform.info.france@ametek.com | craform3d.com

AMETEK[®]
TECHNOLOGIES D'ULTRAPRÉCISION

Distributeur autorisé

HandySCAN 3D, HandySCAN 307, HandySCAN BLACK, HandySCAN BLACK|Elite, MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next|Elite, VXelements, et leurs logos respectifs sont des marques commerciales de Creaform Inc. © Creaform Inc. 2019. Tous droits réservés. V2